

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/007752 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09B 43/16,  
C09D 11/00, B41J 2/01, B41M 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010015

(22) 国際出願日: 2004年7月14日 (14.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-275348 2003年7月16日 (16.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目11番2号 Tokyo (JP).

(71) 出願人(日本についてのみ): 株式会社日本化薬東京 (KABUSHIKI KAISHA NIPPON KAYAKU TOKYO) [JP/JP]; 〒1230865 東京都足立区新田1-23-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 白崎 康夫 (SHIRASAKI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 藤井 勝典 (FUJII, Katsunori) [JP/JP];

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L, C, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

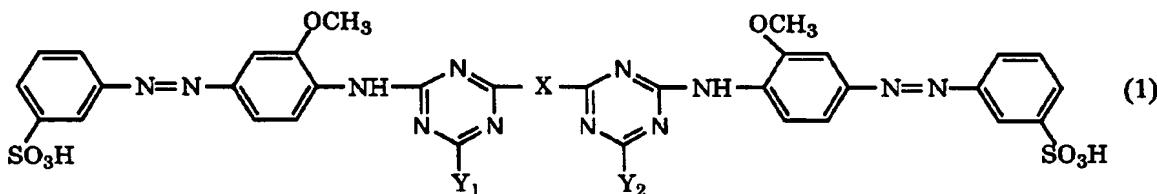
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: DISAZO COMPOUND AND INK COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: ジスアゾ化合物、及びそれを用いるインク組成物



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an ink composition which, when applied as an ink-jet recording liquid to plain paper and processed glossy paper, assumes a bright yellow color and gives a print excellent in light resistance, gas resistance, and fastness to wetting. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Ink-jet printing with an ink-jet ink composition containing a disazo compound represented by the following formula (1) can give a bright yellow print excellent in light resistance, gas resistance, and fastness to wetting. [In the formula (1), X represents a specific diamine residue; and Y<sub>1</sub> and Y<sub>2</sub> each represents alkylamino substituted by sulfo and/or carboxy, phenoxy substituted by sulfo and/or carboxy, or anilino substituted by sulfo and/or carboxy.]

[統葉有]

WO 2005/007752 A1



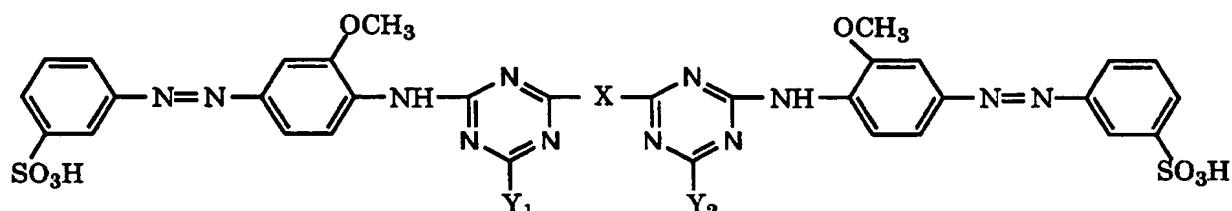

---

(57) 要約:

【要約】

【課題】インクジェット用記録液として普通紙及び加工光沢紙に適用した場合、鮮明なイエロー色を呈し、記録物の耐光、耐ガス及び湿潤堅牢度に優れたインク組成物を提供すること。

【解決手段】下記式(1)で示されるジスアゾ化合物を含有するインクジェット用インク組成物を用いてインクジェットプリントする事により、耐光、耐ガス及び湿潤堅牢度に優れた鮮明な黄色着色体を得る事ができる。



(1)

(式(1)中、Xは特定のジアミン残基を表し、Y<sub>1</sub>、Y<sub>2</sub>はスルホン酸基及び／又はカルボキシル基で置換されたアルキルアミノ基、スルホン酸基及び／又はカルボキシル基で置換されたフェノキシ基、又はスルホン酸基及び／又はカルボキシル基で置換されたアニリノ基を表す。)